

Amendments to the Specification:

Please replace Table 1 at page 7, line 21 through page 8, line 9 with the following amended Table 1. As portions of the text in Table 1 were presented as underlined text in the as-filed specification, all amendments made herein have been presented as double-underlined text.

Table 1: MSF amino acid sequence (SEQ ID NO:1)

MAWKTLPIYLLLLLSVFVIQQVSSQDLSSCAGRCGEGYSRDATCNCQDYNQHYMECCP
DFKRVCTAELSCKGRFCFESFERGRECDCAQCKKYDKCCPDYESFCAEVHNPTSPSSK
KAPPPSGASQTIKSTTKRSPKPPNKKKTKKVIESEEITEEHSVSENQESSSSSSSSSSSTIW
KIKSSKNSAANRELQKKLKVKDNKKNRKTKKPTPKPPVDEAGSGLDNGDFKVTTPDT
STTOHNVSTSPKITTAKPINRPSLPPNSDTSKETSSLTVNKETTVETKETTTTTNKQSTD
GKEKTTSAKETQSIEKTSAKDLAPTSKVLAKPTPKAETTTKGPALTTPKPTTPKEPAS
TPKEPTPTTIKSAPTTPKEPAPTTTKSAPTTPKEPAPTTTKEPAPTTPKEPAPTTTKEPAPT
TTKSAPTTPKEPAPTTPKKPAPTTPKEPAPTTPKPTTPKEPAPTTTKEPAPTTPKEPAPT
APKKPAPTTPKEPAPTTPKEPAPTTTKEPSPTTPKEPAPTTTKSAPTTPKEPAPTTPTKSAPT
TPKEPSPTTPKEPAPTTPKEPAPTTPKKPAPTTPKEPAPTTPKEPAPTTPTKKPAPTAPKEPA
PTTPKETAPTTPKKLTPTTPEKLAPTTPPEKAPATTPEELAPTTPPEEPTPTTPEEPAPTTPKAA
APNTPKEPAPTTPKEPAPTTPKEPAPTTPKETAPTTPKGTAPTTLKEPAPTTPKKPAPKEL
APTTPKEPTSTTSDKPAPTTPKGTAPTTPKEPAPTTPKEPAPTTPKGTAPTTLKEPAPTTPK
KPAPKELAPTTPKGTSTTSDKPAPTTPKETAPTTPKEPAPTTPKKPAPTTPPETPPPTTSEV
STPTTTKEPTTIHKSPDESTPELSAEPTPKALENSPKEPGVPTTKTPAATKPEMTTAKDK
TTERDLRTPETTTAAPKMTKETATTTEKTTESKITATTTQVTSTTTQDTPFKITTLKTT
TLAPKVTTTKTITTTTEIMNKPEETAKPKDRATNSKATTPKPQKPTKAPKKPTSTKKPKT
MPRVRKPKTTPTPRKMTSTMPELNPTSRIAEAMLOTTTRPNQTPNSKLVEVNPKSEDAG
GAEGETPHMLLRPHVFMPEVTPDMDYLPRVPNQGIINPMLSDETNICNGKPVDGLTTLR
NGTLVAFRGHYFWMLSPFSPSPARRITEVWGIPSPIDTVFTRCNCEGKTFFFKDSQYWR
FTNDIKDAGYPKPIFKGFGGLTGQIVAALSTAKYKNWPESVYFFKRGGSIQQYIYKQEPV
QKCPGRRPALNYPVYGEMTQVRRRRFERAIGPSQHTIRIQYSPARLAYQDKGVLHNEV
KVSILWRGLPNVVTSAISLPNIRKPDGYDYAFSKDQYYNIDVPSRTARAITTRSGQTLS
KVWYNCP (SEQ ID NO:1)

Please replace Table 2 at pages 8-10 with the following amended Table 2. As portions of the text in Table 2 were presented as underlined text in the as-filed specification, all amendments made herein have been presented as double-underlined text.

Table 2: MSF cDNA (SEQ ID NO:2)

1	gcggccgcga	ctattcggtg	cctgaaaaca	acgatggcat	ggaaaacact	tcccatttac
61	ctgttgtgc	tgctgtctgt	tttcgtgatt	cagcaagttt	catctcaaga	tttatcaagc
121	tgtgcaggga	gatgtgggga	agggtattct	agagatgcca	cctgcaactg	tgattataac
181	tgtaacact	acatggagtg	ctgccctgat	ttcaagagag	tctgcactgc	ggagctttcc

241	tgtaaaggcc	gctgctttga	gtccttcgag	agaggaggagg	agtgtgactg	cgacgcccac
301	tgtaagaagt	atgacaagt	ctgtcccgat	tatgagagtt	tctgtgcaga	agtgcataat
361	cccacatcac	caccatcttc	aaagaaagca	cctccacctt	caggagcatc	tcaaacatc
421	aaatcaacaa	ccaaacgttc	acccaaacca	ccaaacaaga	agaagactaa	gaaagtata
481	gaatcagagg	aaataacaga	agaacattct	gtttctgaaa	atcaagagtc	ctctctctcc
541	tcctctcttt	cctcttcttc	ttcaacaatt	tggaatatca	agttttccaa	aaattcagct

EXON 6

601	<u>gctaatagag</u>	<u>aattacagaa</u>	<u>gaaactcaaa</u>	<u>gtaaaagata</u>	<u>acaagaagaa</u>	<u>cagaactaaa</u>
661	<u>aagaaacctta</u>	<u>cccccaaacc</u>	<u>accagttgta</u>	<u>gatgaagctg</u>	<u>gaagtggatt</u>	<u>ggacaatggt</u>
721	<u>gacttcaagg</u>	<u>tcacaactcc</u>	<u>tgacacgtct</u>	<u>accaccaac</u>	<u>acaataaagt</u>	<u>cagcacatct</u>
781	<u>cccaagatca</u>	<u>caacagcaaa</u>	<u>accaataaat</u>	<u>cccagacca</u>	<u>gtcttcacc</u>	<u>taattctgat</u>
841	<u>acatctaagg</u>	<u>agacgtcttt</u>	<u>gacagtgaat</u>	<u>aaagagacaa</u>	<u>cagttgaaac</u>	<u>taaagaaact</u>
901	<u>actacaacaa</u>	<u>ataaacagac</u>	<u>ttcaactgat</u>	<u>ggaaaagaga</u>	<u>agactacttc</u>	<u>cgctaaagag</u>
961	<u>acacaaagta</u>	<u>tagagaaaac</u>	<u>atctgctaaa</u>	<u>gatttagcac</u>	<u>ccacatctaa</u>	<u>agtgtctggct</u>
1021	<u>aaacctacac</u>	<u>ccaaagctga</u>	<u>aactacaacc</u>	<u>aaaggccctg</u>	<u>ctctcaccac</u>	<u>tcccaaggag</u>
1081	<u>cccacgccc</u>	<u>ccactcccaa</u>	<u>ggagcctgca</u>	<u>ctaccacac</u>	<u>ccaaagagcc</u>	<u>cacacctacc</u>
1141	<u>accatcaagt</u>	<u>ctgcaccac</u>	<u>cacccccaa</u>	<u>gagcctgcac</u>	<u>ccaccaccac</u>	<u>caagtctgca</u>
1201	<u>cccaccactc</u>	<u>ccaaggagcc</u>	<u>tgaaccacc</u>	<u>accaccaagg</u>	<u>agcctgcacc</u>	<u>caccactccc</u>
1261	<u>aaggagcctg</u>	<u>caccaccac</u>	<u>caccaaggag</u>	<u>cctgcacca</u>	<u>ccaccacca</u>	<u>gtctgcacc</u>
1321	<u>accactccca</u>	<u>aggagcctgc</u>	<u>accaccacc</u>	<u>cccaagaagc</u>	<u>ctgccccaac</u>	<u>tacccccaa</u>
1381	<u>gagcctgcac</u>	<u>ccaccactcc</u>	<u>caaggagcgc</u>	<u>acaccacca</u>	<u>ctcccaagga</u>	<u>gcctgcacc</u>
1441	<u>accaccaagg</u>	<u>agcctgcacc</u>	<u>caccactccc</u>	<u>aaagagcttg</u>	<u>caccactgc</u>	<u>ccccaaagag</u>
1501	<u>cctgccccaa</u>	<u>ctacccccaa</u>	<u>ggagcctgca</u>	<u>cccaccactc</u>	<u>ccaaggagcc</u>	<u>tgcaccacc</u>
1561	<u>accaccaagg</u>	<u>agccttcacc</u>	<u>caccactccc</u>	<u>aaggagcctg</u>	<u>caccaccac</u>	<u>caccaagctc</u>
1621	<u>gcaccacca</u>	<u>ctaccaagga</u>	<u>gcctgcacc</u>	<u>accactacca</u>	<u>agtctgcacc</u>	<u>caccactccc</u>
1681	<u>aaggagcctt</u>	<u>caccaccac</u>	<u>caccaaggag</u>	<u>cctgcacca</u>	<u>ccactcccaa</u>	<u>ggagcctgca</u>
1741	<u>cccaccaccc</u>	<u>ccaagaagcc</u>	<u>tgccccaact</u>	<u>accccaagg</u>	<u>agcctgcacc</u>	<u>caccactccc</u>
1801	<u>aaggaaactg</u>	<u>caccaccac</u>	<u>caccaagaag</u>	<u>cctgcagcca</u>	<u>cgctcccaa</u>	<u>agagcctgcc</u>
1861	<u>ccaactaccc</u>	<u>ccaaggagac</u>	<u>tgaccacc</u>	<u>accccaaga</u>	<u>agctcacgcc</u>	<u>caccacccc</u>
1921	<u>gagaagctcg</u>	<u>caccaccac</u>	<u>cctgagaag</u>	<u>ccgcacca</u>	<u>ccaccctga</u>	<u>ggagctcgca</u>
1981	<u>cccaccaccc</u>	<u>ctgaggagcc</u>	<u>cacaccacc</u>	<u>accctgagg</u>	<u>agcctgtcc</u>	<u>caccactccc</u>
2041	<u>aaggcagcgg</u>	<u>ctcccaacac</u>	<u>ccctaaggag</u>	<u>cctgtccaa</u>	<u>ctaccctaa</u>	<u>ggagcctgct</u>
2101	<u>ccaactaccc</u>	<u>ctaaggagcc</u>	<u>tgctccaact</u>	<u>accctaagg</u>	<u>agactgtcc</u>	<u>aactaccct</u>
2161	<u>aaagggactg</u>	<u>ctccaactac</u>	<u>cctcaaggaa</u>	<u>cctgcacca</u>	<u>ctactcccaa</u>	<u>gaagcctgcc</u>
2221	<u>tccaaggagc</u>	<u>ttgcaccac</u>	<u>caccaccaag</u>	<u>gagccacat</u>	<u>ccaccacctc</u>	<u>tgacaagccc</u>
2281	<u>gctccaacta</u>	<u>cccctaaggg</u>	<u>gactgtcca</u>	<u>actacccta</u>	<u>adgadctgc</u>	<u>tccaactacc</u>
2341	<u>cctaaggagc</u>	<u>ctgtctcaac</u>	<u>tacccttaag</u>	<u>gggactgtc</u>	<u>caactacct</u>	<u>caaggaacct</u>
2401	<u>gcaccacta</u>	<u>ctcccaagaa</u>	<u>gcctgcccc</u>	<u>aaggagcttg</u>	<u>caccaccac</u>	<u>caccaagggg</u>
2461	<u>cccacatcca</u>	<u>ccacctctga</u>	<u>caagcctgct</u>	<u>ccaactacac</u>	<u>ctaaggagac</u>	<u>tgctccaact</u>
2521	<u>accccaagg</u>	<u>agcctgcacc</u>	<u>cactacccc</u>	<u>agaagcctg</u>	<u>ctccaactac</u>	<u>tcttgagaca</u>
2581	<u>ctctctcaa</u>	<u>ccacttcaga</u>	<u>ggtctctact</u>	<u>ccaactacca</u>	<u>ccaaggagcc</u>	<u>taccactatc</u>
2641	<u>cacaaaagcc</u>	<u>ctgatgaatc</u>	<u>aactcctgag</u>	<u>ctttctgcag</u>	<u>aaccacacc</u>	<u>aaaagctctt</u>
2701	<u>gaaaacagtc</u>	<u>ccaaggaacc</u>	<u>tggtgtacct</u>	<u>acaactaaga</u>	<u>ctctgcagc</u>	<u>gactaaacct</u>
2761	<u>gaaatgacta</u>	<u>caacagctaa</u>	<u>agacaagaca</u>	<u>acagaaagag</u>	<u>acttacgtac</u>	<u>tacacctgaa</u>
2821	<u>actacaactg</u>	<u>ctgcacctaa</u>	<u>gatgacaaaa</u>	<u>gagacagcaa</u>	<u>ctacaacaga</u>	<u>aaaaactacc</u>

2881	<u>gaatccaaaa</u>	<u>taacagctac</u>	<u>aaccacacaa</u>	<u>gtaacatcta</u>	<u>ccacaactca</u>	<u>agataccaca</u>
2941	<u>ccattcaaaa</u>	<u>ttactactct</u>	<u>taaaacaact</u>	<u>actcttgcac</u>	<u>ccaaagtaac</u>	<u>tacaacaaaa</u>
3001	<u>aagacaatta</u>	<u>ctaccactga</u>	<u>gattatgaac</u>	<u>aaacctgaag</u>	<u>aaacagctaa</u>	<u>acaaaaagac</u>
3061	<u>agagctacta</u>	<u>attctaaagc</u>	<u>gacaactcct</u>	<u>aaacctcaaa</u>	<u>agccaaccaa</u>	<u>agcaccctaaa</u>
3121	<u>aaaccctctt</u>	<u>ctaccaaaaa</u>	<u>gccccaaaaa</u>	<u>atgctcagag</u>	<u>tgagaaaacc</u>	<u>aaagacgaca</u>
3181	<u>ccaactcccc</u>	<u>gcaagatgac</u>	<u>atcaacaatg</u>	<u>ccagaattga</u>	<u>aacctctactc</u>	<u>aagaatagca</u>
3241	<u>gaagccatgc</u>	<u>tcaaaccac</u>	<u>caccagacct</u>	<u>aaccaaactc</u>	<u>caactccaa</u>	<u>actagttaa</u>
3301	<u>gtaaatacaa</u>	<u>agagtgaaga</u>	<u>tgacaggtgt</u>	<u>gctgaaggag</u>	<u>aaacacctca</u>	<u>tatgcttctc</u>
3361	<u>aggccccatg</u>	<u>tggtcatgcc</u>	<u>tgaagtact</u>	<u>cccacatgg</u>	<u>attacttacc</u>	<u>gagagtaccc</u>
3421	<u>aatcaaggca</u>	<u>ttatcatcaa</u>	<u>tcccatgctt</u>	<u>tccgatgaga</u>	<u>ccaatatatg</u>	<u>ccatggtaag</u>
3481	<u>ccagtagatg</u>	<u>gactgactac</u>	<u>tttgcgcaat</u>	<u>gggacattag</u>	<u>ttgcattccg</u>	<u>aggtcattat</u>
3541	<u>ttctggatgc</u>	<u>taagtccatt</u>	<u>cagtccacca</u>	<u>tctccagctc</u>	<u>gcagaattac</u>	<u>tgaagtttgg</u>
3601	<u>ggtattcctt</u>	<u>ccccattga</u>	<u>tactgttttt</u>	<u>actaggtgca</u>	<u>actgtgaagg</u>	<u>aaaaacttcc</u>
3661	<u>ttctttaagg</u>	<u>attctcagta</u>	<u>ctggcgtttt</u>	<u>accaatgata</u>	<u>taaaagatgc</u>	<u>agggtacccc</u>
3721	<u>aaaccaattt</u>	<u>tcaaaggatt</u>	<u>tgaggacta</u>	<u>actggacaaa</u>	<u>tagtggcagc</u>	<u>gctttcaaca</u>
3781	<u>gctaataata</u>	<u>agaactggcc</u>	<u>tgaatctgtg</u>	<u>tatttttca</u>	<u>agagaggtgg</u>	<u>cagcattcag</u>
3841	<u>cagtatat</u>	<u>ataaacagga</u>	<u>acctgtacag</u>	<u>aagtgccctg</u>	<u>gaagaaggcc</u>	<u>tgctctaaat</u>
3901	<u>tatccagtgt</u>	<u>atggagaaat</u>	<u>gacacagggt</u>	<u>aggagacgtc</u>	<u>gctttgaacg</u>	<u>tgctatagga</u>
3961	<u>ccttctcaaa</u>	<u>cacacaccat</u>	<u>cagaattcaa</u>	<u>tattcacctg</u>	<u>ccagactggc</u>	<u>ttatcaagac</u>
4021	<u>aaaggtgtcc</u>	<u>ttcataatga</u>	<u>agttaaagtg</u>	<u>agtatactgt</u>	<u>ggagaggact</u>	<u>tccaaatgtg</u>
4081	<u>gttacctcag</u>	<u>ctatatcact</u>	<u>gccccaacatc</u>	<u>agaaaacctg</u>	<u>acggctatga</u>	<u>ttactatgcc</u>
4141	<u>tttctaaag</u>	<u>atcaatacta</u>	<u>taacattgat</u>	<u>gtgcctagta</u>	<u>gaacagcaag</u>	<u>agcaattact</u>
4201	<u>actcgttctg</u>	<u>ggcagacctt</u>	<u>atccaaagtc</u>	<u>tggtacaact</u>	<u>gtccttagac</u>	<u>tgatgagcaa</u>
4261	<u>aggaggagtc</u>	<u>aactaatgaa</u>	<u>gaaatgaata</u>	<u>ataaattttg</u>	<u>acactgaaaa</u>	<u>acattttatt</u>
4321	<u>aataaagaat</u>	<u>attgacatga</u>	<u>gtataccagt</u>	<u>ttatatataa</u>	<u>aaatgttttt</u>	<u>aaacttgaca</u>
4381	<u>atcattacac</u>	<u>taaaacagat</u>	<u>ttgataatct</u>	<u>tattcacagt</u>	<u>tggtattgtt</u>	<u>tacagaccat</u>
4441	<u>ttaattaata</u>	<u>tttctctgt</u>	<u>ttattcctcc</u>	<u>tctcctccc</u>	<u>attgcatggc</u>	<u>tcacacctgt</u>
4501	<u>aaaagaaaaa</u>	<u>agaatcaaat</u>	<u>tgaatatatc</u>	<u>tttaagaat</u>	<u>tcaaaactag</u>	<u>tgtattcact</u>
4561	<u>taccctagtt</u>	<u>cattataaaa</u>	<u>aatatctagg</u>	<u>cattgtggat</u>	<u>ataaaactgt</u>	<u>tgggtattct</u>
4621	<u>acaacttcaa</u>	<u>tggaatttat</u>	<u>tacaagcaga</u>	<u>ttaatccctc</u>	<u>ttttgtgac</u>	<u>acaagtacaa</u>
4681	<u>tctaaaagtt</u>	<u>atattggaaa</u>	<u>acatggaaat</u>	<u>attaaaattt</u>	<u>tacactttta</u>	<u>ctagctaaaa</u>
4741	<u>cataatcaca</u>	<u>aagctttatc</u>	<u>gtgtgtata</u>	<u>aaaaaattaa</u>	<u>caatataatg</u>	<u>gcaataggta</u>
4801	<u>gagataaac</u>	<u>aatgaatat</u>	<u>aacactataa</u>	<u>cacttcatat</u>	<u>tttccaaatc</u>	<u>ttaatttgga</u>
4861	<u>tttaaggaag</u>	<u>aatcaataa</u>	<u>atataaaata</u>	<u>taagcacata</u>	<u>tttattatat</u>	<u>atctaaggta</u>
4921	<u>tacaaatctg</u>	<u>tctacatgaa</u>	<u>gtttacagat</u>	<u>tggtaaatat</u>	<u>catctgctca</u>	<u>acatgtaatt</u>
4981	<u>atttaataaa</u>	<u>actttggaac</u>	<u>attaaaaaaa</u>	<u>taaattggag</u>	<u>gcttaaaaaa</u>	<u>aaaaaaaaaa</u>
5041	a (SEQ ID NO:2)					